

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：含水聯胺(毒性及關注化學物質) Hydrazine hydrate
其它名稱：-
建議用途及限制使用：廣泛應用於農藥生產。
製造者，輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質 第 3 級 (吞食)，急毒性物質 第 3 級 (吸入)，嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 1 級，水環境之危害物質 (慢性) 第 1 級，特定標的器官系統毒性物質—重複暴露 第 1 級，皮膚過敏物質 第 1 級，腐蝕/刺激皮膚物質 第 1 級，致癌物質 第 1 級，急毒性物質 第 2 級 (皮膚接觸)，易燃液體第 3 級，儲存溫度低於其沸點，在特定製程條件下 (如高溫或高壓)，可能產生重大危害事故者	
標示內容：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害、環境	
象徵符號：	
警示語：危險	
危害警告訊息：第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。 易燃液體和蒸氣；吸入有毒；吞食有毒；皮膚接觸致命；造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷；造成嚴重眼睛損傷；可能造成皮膚過敏；可能致癌；長期或重複暴露會對器官造成傷害；對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：置容器於通風良好的地方；緊蓋容器；遠離引火源—禁止抽煙；此一物質及其容器必須安全地棄置；避免暴露於此物質—需經特殊指示使用	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：含水聯胺(毒性及關注化學物質) Hydrazine hydrate
同義名稱：Diamine、Diamide、Hydrazine Base、Hydrazine Anhydrous
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7803-57-8
危害成分(成分百分比)：95-100%

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—	—

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：

1. 立即將患者移至新鮮空氣處。
2. 若呼吸停止，施予人工呼吸；若呼吸困難，提供氧氣。
3. 保持患者體溫及休息。
4. 立即就醫。

皮膚接觸：

1. 立刻以肥皂和水清洗。
2. 若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服，再以肥皂和水清洗。
3. 立即就醫。
4. 小量皮膚接觸，應避免將物質塗散於未受污染的皮膚。

眼睛接觸：

1. 立刻撐開眼皮以大量水沖洗眼睛 15 分鐘。
2. 立即就醫。

食入：

1. 以清水充分沖洗嘴巴。
2. 患者如有嘔吐，避免嘔吐物進入呼吸道。
3. 讓患者多喝開水。但若患者失去意識，不要經口給飲任何東西。
4. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：嚴重灼傷眼睛或皮膚，並造成永久性傷害。

對急救人員之防護：

1. 應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

對醫生之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：一般：化學乾粉、泡沫、二氧化碳、水霧。小火：化學乾粉、灑水、抗酒精型泡沫。大火：灑水、水霧、抗酒精泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 當聯胺擴散開來或在空氣中和多孔性物質(如土壤、石棉、木材、衣服)或過氧化氫、硝酸之類的氧化劑接觸，會引發自燃。
2. 蒸氣可流向火源而發生回火。
3. 流入溝渠可能引起火災或爆炸危害。

特殊滅火程序：

1. 以水霧冷卻暴露於火焰之容器外側，直到大火完全撲滅並冷卻為止。大火：
 1. 對於含有高百分比酒精或極性溶劑的混合物，抗酒精型泡沫會更有效。
 2. 圍堵收集消防用水，待後續處置。
 3. 不可驅散洩漏物質。
 4. 使用灑水或水霧，不可使用水柱滅火。

消防人員之特殊防護設備：

1. 全身式化學防護衣。
2. 正壓空氣呼吸器(必要時抗閃火鋁質被覆外套)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。

環境注意事項：

1. 撲滅或移走所有發火源。
2. 對洩漏區域進行通風換氣。

清理方法：

1. 小量含有聯胺的液體可用水沖洗並以開放的貯槽收集。聯胺濃度低於2%時，可緩慢加入10%過氧化氫、次氯酸鈣或漂白水氧化。
2. 大量含有聯胺的液體可用水稀釋並沖至安全而開放的區域如貯水池等。
3. 勿讓聯胺排入密閉空間如下水道等內，因有爆炸的危險。

少量洩漏：—

大量溢漏：—

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免直接接觸此化學品。

儲存：

1. 儲存在陰涼、乾燥且通風的密閉容器內。
2. 為避免火災危害，通常可以儲存在氮氣下。
3. 遠離熱源、火花、火焰及不相容物、如金屬氧化物、過氧化物。
4. 容器應適當標示並避免碰撞損壞。

八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。			
控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
0.1ppm(皮)	0.1ppm(皮)	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：逃生： 1. 逃生型自攜式呼吸防護具。超過容許濃度： 1. 正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 2. 正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1. 防護手套，材質建議以丁基橡膠、氯丁橡膠、腈類橡膠、聚乙烯醇、Teflin、Saranex、Barricade、Chemrel、Responder為佳。 眼睛防護： 1. 化學防濺護目鏡。 皮膚及身體防護： 1. 防滲工作服。			
衛生措施： 當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。 遠離食品、飲料和飼料。 立即除去所有被污染的衣服。 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。 避免和眼睛及皮膚接觸。 工作場所嚴禁吸菸或飲食。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色油狀發煙液體	氣味：類似氨味
嗅覺閾值：3.7ppm(偵測)	熔點：2.0℃
pH 值：12.75(64 %溶液)	沸點/沸點範圍：113℃
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：38℃
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：270℃	爆炸界限：2.9%-98%
蒸氣壓：14.4mmHg(25℃);10mmHg(20℃)	蒸氣密度：1.1(空氣=1)
密度：1.004(25℃)(水=1)	溶解度：(水)互溶
辛醇／水分配係數(log Kow)：-3.08~-0.6	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，遇熱會放出氮氣和氨氣。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 鐵或銅的氧化物；錳、鉛、銅或錳、鉛、銅的合金：導致火災和爆炸。 2. 氧化劑或多孔物(如土、木材、衣服)：引發自燃。 3. 會腐蝕不鏽鋼、鐵、銅、青銅、黃銅、鎳、鉛及銀。
應避免之狀況：—
應避免之物質： 1. 鐵或銅的氧化物；錳、鉛、銅或錳、鉛、銅的合金。 2. 氧化劑或多孔物(如土、木材、石綿、衣服)。 3. 過氧化氫。 4. 酸(例如硝酸)。
危害分解物：會分解成氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入

症狀：刺激感、咳嗽、呼吸急促、耳鳴、嘔吐、灼傷、腹痛、頭痛。

急毒性：

吸入：

1. 對上呼吸道具高腐蝕性，且吸入具毒性。
2. 吸入的危害性隨溫度升高而升高。
3. 吸入聯胺 或衍生物可能產生的症狀包括噁心、頭痛。對中樞神經系統可能導致抽續，嚴重個案中有呼吸停止、死亡。

食入：

1. 具高腐蝕性和毒性，食入後甚至導致死亡。
2. 攝取後可能導致噁心、疼痛、嘔吐。嘔吐物不慎經呼吸到進入肺部，可能導致危險的化學性肺炎。
3. 食入高劑量對腎臟、肝臟有害。

皮膚接觸：

1. 液體具高腐蝕性，皮膚接觸會快速的導致嚴重灼傷性組織傷害，也會快速的經由皮膚吸收。
2. 未著防護裝備前不應暴露或接觸該物質。
3. 經由皮膚吸收可能產生毒性影響。

眼睛接觸：

1. 具高腐蝕性，嚴重導致喪失視力。
2. 蒸氣會使眼睛產生極不舒適感，會導致暫時性輕微紅色結膜炎、視力損害等。
3. 在接觸幾個小時後才會出現症狀。

LC50：70ppm/4H(大鼠、吸入)

252ppm/4H(小鼠、吸入)

LD50：60mg/kg(大鼠、吞食)

59mg/kg(小鼠、吞食)

35mg/kg(兔、吞食)

91mg/kg(兔、皮膚)

其它：

+

慢毒性或長期毒性：

1. 可能致癌，已證實會使動物產生肺癌、肝癌及白血病。
2. 傷害肝、腎。
3. 刺激肺，引起咳嗽、呼吸急促。
4. 損害神經系統，引起虛弱、顫抖、平衡感失調。
5. 損害紅血球，引起貧血。
6. 長時間暴露於高濃度蒸氣環境下，可能產生昏迷、神智不清、甚至於死亡。
7. 皮膚重覆或持續性暴露於該物質時，接觸的皮膚可能導致紅腫、水泡，甚至導致嚴重皮膚潰瘍。
8. ACGIH：A3-動物致癌。
9. IARC：Group2B-可能人體 致癌。1mg/m3/24H(懷孕 1-11 天雌鼠, 吸入)造成胚胎中毒。

生殖細胞變異原性：—

致癌性：

IARC：—

NTP：—

生殖毒性：—

十二、生態資料

生態毒性

LC50(魚類)：1.08mg/L/96hr

EC50(水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數(BCF)：—

持久性及降解性：

1. 釋放至大氣中，會很快速與氫氧自由基作用掉。
2. 釋放至水中，會造成聯胺分解，特別是在含高濃度的有機物質及溶氧水中。

半衰期(空氣)：0.674~5.57 小時

半衰期(水表面)：24~168 小時

半衰期(地下水)：48~336 小時

半衰期(土壤)：24~168 小時

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：1. 釋放至土壤中，預期在有機碳的土壤中，會被分解掉。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 環境危害減低方案：水：
 1. 如果安全許可，儘量阻止或減少其向外排出。
 2. 聯絡製造商或供應商徵求意見。
 3. 如果可能的話，築堤或使水流轉向來圍住排出物。
 4. 用挖泥機或真空唧筒來清除污染物，液體及受污染的底部沉澱物。
 5. 通知環保當局商討處置和清除污染物的方法。
2. 環境危害減低方案：土地—空氣：
 1. 如果安全許可，阻止或減少其向外排出。
 2. 聯絡製造商或供應商徵求意見。
 3. 用泥土或其它障礙物築堤來圍住排出物。
 4. 很小心地用唧筒或抽真空的設備來清除污染物，並置於適當的容器中。
 5. 回收未損壞的容器。
 6. 通知環境保護局商討處置和清除污染物的方法。
3. 處置：
 1. 聯絡製造商或供應商徵詢處置意見。
 2. 聯絡環保當局徵詢處置意見。
 4. 參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。

十四、運送資料

聯合國編號：2029

聯合國運輸名稱：含水聯胺

運輸危害分類：第8類腐蝕性物質；第3類易燃液體；第6.1

包裝類別：I

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：—

緊急應變處理原則：132

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品評估及分級管理辦法

特定化學物質危害預防標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法

勞工作業環境監測實施辦法

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

十六、其他資料

參考文獻：

- 1、環境部，中文毒理資料庫。
- 2、環境部，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。
- 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。
- 4、原廠供應商提供之SDS。

該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任

製表單位

名稱：景明化工股份有限公司

地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988

製表人

職稱：專員 | 姓名(簽章)：張鈺茹

製表日期

114/08/01

備註

上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。